

令和元年度 市内河川及び海域水質検査結果

① pH

液体中の水素イオン濃度を表わす値です。水中の水素イオン濃度の逆数の常用対数で表されます。

7を中性とし、7より大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性と言います。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	6.5～8.5	7.7	7.5	8.0	7.6
広渡川	昼野橋	6.5～8.5	7.5	7.4	7.7	7.4
	蜂之巣公園吊り橋	6.5～8.5	7.6	7.5	8.0	7.5
	大藤堰堤	6.5～8.5	8.2	7.6	8.2	8.3
	松永堰堤	6.5～8.5	7.7	7.5	7.67.4	7.6
	益安橋	6.5～8.5	7.5	7.3	7.4	7.4
酒谷川	上白木俣橋	6.5～8.5	7.4	7.3	7.4	7.3
	桃の木橋	6.5～8.5	7.5	7.4	7.6	7.4
	向田橋	6.5～8.5	7.5	7.4	7.7	7.4
	吉野方橋	6.5～8.5	7.6	7.5	8.1	8.4
	東光寺橋	6.5～8.5	7.4	7.3	7.5	7.6
細田川	上塚田橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.7	7.5
	高田橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.7	7.4
	福田橋	6.5～8.5	7.4	7.6	7.5	7.4
	萩之嶺橋	6.5～8.5	7.4	7.5	7.2	7.3
	堂地橋	6.5～8.5	7.3	7.5	7.3	7.2
	大堂津橋	6.5～8.5	7.6	7.4	8.0	8.0
	細田橋	6.5～8.5	7.8	7.5	8.1	8.0
	排水口下流	6.5～8.5	7.7	7.5	8.1	8.0
南郷川	茶円橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.6	7.5
	須糊橋下流	6.5～8.5	7.8	7.6	7.5	7.8
榎原川	竹之内橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.4	7.7
隈谷川	上平峰橋	なし	7.7	7.6	7.5	7.6
堀川運河	油津大橋	7.8～8.3	7.9	7.7	7.9	8.0
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.8～8.3	8.1	7.6	8.1	8.1
	生城	7.8～8.3	8.1	8.0	8.1	8.1
	深鍋(上層)	7.8～8.3	8.1	8.0	8.1	8.1
	深鍋(下層)	7.8～8.3	8.1	8.0	8.1	8.1
	城浦	7.8～8.3	8.1	8.0	8.1	8.1

荒崎(上層)	7.8~8.3	8.1	8.0	8.1	8.1
荒崎(下層)	7.8~8.3	8.1	8.0	8.1	8.1

② BOD (mg/ℓ) ※堀川運河及び海域はCOD (mg/ℓ)

BODは、水中の有機物が微生物によって酸素分解されるときに必要なとされる酸素量のこと
で、最も一般的な河川汚濁の指標として採用されています。値が高いほど汚濁しているこ
とになります。

CODは酸化剤によって化学的に酸化するときの酸素消費量をもって表し、海域及び湖沼の
汚濁指標として採用されています。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
広渡川	昼野橋	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	蜂之巣公園吊り橋	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	大藤堰堤	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	松永堰堤	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	益安橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
酒谷川	上白木俣橋	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	桃の木橋	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5
	向田橋	1以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	吉野方橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	東光寺橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
細田川	上塚田橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
	高田橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	福田橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	萩之嶺橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9
	堂地橋	2以下	0.6	0.5未満	0.5未満	0.6
	大堂津橋	2以下	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	細田橋	2以下	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	排水口下流	2以下	1.7	0.5未満	0.5未満	1.2
南郷川	茶円橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	須糊橋下流	2以下	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満
榎原川	竹之内橋	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
隈谷川	上平峰橋	なし	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0
堀川運河	油津大橋	3以下	2.8	2.0	1.9	1.6
南郷周辺 海域	虚空蔵島	2以下	1.1	1.7	2.3	0.9
	生城	2以下	1.0	0.8	1.0	0.8
	深鍋(上層)	2以下	0.8	0.9	0.8	0.5

深鍋(下層)	2以下	1.1	0.7	0.9	0.9
城浦	2以下	1.0	0.8	0.9	0.8
荒崎(上層)	2以下	1.0	0.8	0.7	0.7
荒崎(下層)	2以下	0.9	0.7	1.0	1.0

③ SS(mg/ℓ) ※堀川運河および海域はn-ヘキサン抽出物質(mg/ℓ)

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質の濃度です。値が高いほど汚濁していることになります。n-ヘキサン抽出物質は、水中の油分等を表わす指標です。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	25以下	1未満	1.0	1未満	1未満
広渡川	昼野橋	25以下	1未満	1未満	1未満	1未満
	蜂之巣公園吊り橋	25以下	1未満	1.0	1未満	1未満
	大藤堰堤	25以下	1未満	3.0	1未満	1未満
	松永堰堤	25以下	1未満	3.0	1未満	2.0
	益安橋	25以下	1未満	1.0	1未満	2.0
酒谷川	上白木俣橋	25以下	1未満	1未満	1未満	1未満
	桃の木橋	25以下	2.0	2.0	1.0	2.0
	向田橋	25以下	1.0	2.0	1未満	1.0
	吉野方橋	25以下	1.0	2.0	1.0	3.0
	東光寺橋	25以下	1未満	1.0	1未満	5.0
細田川	上塚田橋	25以下	1未満	1.0	1未満	1.0
	高田橋	25以下	1.0	2.0	1未満	1.0
	福田橋	25以下	1未満	1.0	1.0	2.0
	萩之嶺橋	25以下	1未満	1.0	1未満	5.0
	堂地橋	25以下	1.0	2.0	1未満	3.0
	大堂津橋	25以下	4.0	8.0	2.0	3.0
	細田橋	25以下	5.0	12.0	3.0	3.0
	排水口下流	25以下	9.0	4.0	2.0	3.0
南郷川	茶円橋	25以下	1未満	2.0	1未満	1.0
	須糊橋下流	25以下	1未満	2.0	1未満	1未満
榎原川	竹之内橋	25以下	1.0	2.0	1.0	1.0
隈谷川	上平峰橋	なし	2.0	2.0	6.0	21.0
堀川運河	油津大橋	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
南郷周辺 海域	虚空蔵島	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	生城	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	深鍋(上層)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

	深鍋(下層)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	城浦	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	荒崎(上層)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	荒崎(下層)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

④ DO (mg/ℓ)

水中に溶けている酸素濃度です。値が低いほど汚濁していることになります。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	7.5以上	9.8	8.1	10.0	11.0
広渡川	昼野橋	7.5以上	8.9	8.3	10.0	12.0
	蜂之巣公園吊り橋	7.5以上	8.8	8.7	9.9	11.0
	大藤堰堤	7.5以上	10.0	9.3	12.0	13.0
	松永堰堤	7.5以上	9.4	8.3	12.0	13.0
	益安橋	7.5以上	9.6	8.6	9.8	11.0
酒谷川	上白木俣橋	7.5以上	8.9	9.0	10.0	9.9
	桃の木橋	7.5以上	8.9	9.2	11.0	11.0
	向田橋	7.5以上	9.2	9.3	12.0	12.0
	吉野方橋	7.5以上	9.8	9.2	12.0	13.0
	東光寺橋	7.5以上	9.4	9.0	10.0	12.0
細田川	上塚田橋	7.5以上	10.0	9.0	11.0	12.0
	高田橋	7.5以上	10.0	8.3	13.0	11.0
	福田橋	7.5以上	9.2	8.7	13.0	12.0
	萩之嶺橋	7.5以上	8.7	8.7	11.0	10.0
	堂地橋	7.5以上	11.0	8.4	2.0	12.0
	大堂津橋	7.5以上	6.8	7.7	8.4	10.0
	細田橋	7.5以上	6.9	7.5	8.2	10.0
	排水口下流	7.5以上	6.9	7.3	7.3	7.8
南郷川	茶円橋	7.5以上	9.5	9.9	11.0	11.0
	須糊橋下流	7.5以上	9.2	8.8	9.5	11.0
榎原川	竹之内橋	7.5以上	9.3	9.1	9.5	12.0
隈谷川	上平峰橋	なし	9.2	9.8	9.7	11.0
堀川運河	油津大橋	5以上	6.1	5.4	7.9	8.2
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.5以上	7.8	7.5	9.1	8.4
	生城	7.5以上	7.0	7.1	8.4	8.6

深鍋(上層)	7.5以上	7.1	7.8	7.6	8.8
深鍋(下層)	7.5以上	7.3	7.4	8.2	9.3
城浦	7.5以上	7.2	6.9	8.3	9.4
荒崎(上層)	7.5以上	7.4	7.5	9.1	8.4
荒崎(下層)	7.5以上	7.5	6.8	8.4	9.0

⑤ 大腸菌群数 (MPN/100mℓ)

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	50以下	1,700	3,300	1,700	1,300
広渡川	昼野橋	50以下	4,900	1,300	2,400	1,100
	蜂之巣公園吊り橋	50以下	1,300	4,900	790	2,200
	大藤堰堤	50以下	1,300	1,300	460	330
	松永堰堤	1,000以下	4,900	7,900	700	1,700
	益安橋	1,000以下	3,300	4,900	1,700	1,300
酒谷川	上白木俣橋	50以下	700	490	490	790
	桃の木橋	50以下	3,300	1,300	490	490
	向田橋	50以下	3,300	3,300	790	1,300
	吉野方橋	50以下	4,900	7,900	330	3,300
	東光寺橋	1,000以下	4,900	13,000	4,900	700
細田川	上塚田橋	1,000以下	3,300	7,900	3,300	4,900
	高田橋	1,000以下	13,000	11,000	13,000	13,000
	福田橋	1,000以下	13,000	49,000	1,300	7,900
	萩之嶺橋	1,000以下	33,000	17,000	3,300	24,000
	堂地橋	1,000以下	2,200	130,000	1,100	3,500
	大堂津橋	1,000以下	11,000	49,000	490	170
	細田橋	1,000以下	2,400	17,000	33	8
	排水口下流	1,000以下	33,000	17,000	490	1,700
南郷川	茶円橋	1,000以下	13,000	11,000	1,700	17,000
	須糊橋下流	1,000以下	24,000	17,000	7,900	4,900
榎原川	竹之内橋	1,000以下	4,900	24,000	17,000	11,000
隈谷川	上平峰橋	なし	49,000	11,000	4,900	33,000
堀川運河	油津大橋	なし	240	330	330	240
南郷周辺	虚空蔵島	1,000以下	2	11,000	130	49

海域	生城	1,000以下	0	240	13	2
	深鍋(上層)	1,000以下	0	23	7.8	2
	深鍋(下層)	1,000以下	0	13	4.5	2
	城浦	1,000以下	0	23	2	2
	荒崎(上層)	1,000以下	0	23	7.8	0
	荒崎(下層)	1,000以下	0	23	13	2